

## **О РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-СИСТЕМЫ, СВЯЗАННОЙ С ХРАНЕНИЕМ И АНАЛИЗОМ ИНФОРМАЦИИ О ПРЕДМЕТАХ ИСКУССТВА**

**Залесский М. М., Лазарь Д. В., Трус Ю. П.**

*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь  
e-mail: trus.yury@gmail.com, zalesky.maxim@gmail.com*

В настоящее время создание глобальной веб-картотеки, в которой будет собрана полная информации по произведениям искусства является актуальной задачей, т.к. отсутствует универсальная система с хранением и обработкой информации, которая связана с предметами искусства и широко охватывает различные аспекты творческой деятельности. Следует отметить, что разработка такого рода веб-системы ее позволит повысить скорость экспертной оценки и определения подлинности предмета искусства, если изначально в функциональность системы заложить возможности, связанные с поддержкой предметно-ориентированной экспертизы.

Предлагаемая веб-система представляет собой многоуровневую архитектуру. Итак, в нее включается уровень сервисов, который предоставляет интерфейсы клиентской части для взаимодействия с уровнем логики, а также сервисный уровень, являющийся горизонтально масштабируемым. Последнее обеспечивает увеличение производительности системы: достаточно добавить несколько серверов с сервисами на сервисном уровне. Кроме того, в архитектуру включены уровень бизнес логики и уровень, связанный с хранением данных. Предлагаемый подход обеспечивает расширяемость и универсальность системы, которая должна быть достаточно гибкой и масштабируемой. Можно отметить также, что архитектура представляет собой систему из слабосвязанных и самостоятельных слоев.

Архитектура веб-системы включает в себя два основных компонента: базу данных и программный инструмент доступа и обработки данных, состоящий из механизмов вывода данных, получения данных, объяснения получаемых результатов и интеллектуального интерфейса. Центральным компонентом системы является база данных, которая выступает по отношению к другим компонентам как содержательная подсистема, составляющая основную ценность.

Для доступа к системе предусмотрено веб-приложение, с помощью которого можно получить доступ к работе по поиску спектральных линий, предметов искусства и получить детальное описание экспертизы.

Веб-приложение использует сервисы для доступа к бизнес-логике и использует реляционную базу данных MS SQL Server для хранения библиотек спектральных линий, который в настоящее время предоставляет разработчикам широкие возможности по созданию и управлению базами данных.

### **Литература**

1. Сухов, Л.Т. Лазерный спектральный анализ // Л.Т.Сухов. – Новосибирск: Наука, 1990. – 142 с.